

Stage : Mise au point de protocoles de mélanges de résines F/H

**Vous souhaitez rejoindre une équipe dynamique et pluridisciplinaire dans un secteur de pointe ?
Nous vous proposons de rejoindre une PME familiale et à taille humaine située à 10 km de Besançon
dans un cadre naturel agréable.**

Au cours de la fabrication des transducteurs à ultrasons, une étape consiste en la réalisation de mélanges de résines destinés à être injectés à l'arrière du composite piézo-électrique. Ces mélanges, composés principalement de systèmes résine/durcisseur (avec ou sans charges) permettent d'atténuer les signaux parasites et entraînent une meilleure qualité du signal.

Ils doivent pouvoir être réalisés sur différents modèles de mélangeurs pour des besoins de sécurisation de la production.

L'objectif de ce stage sera de qualifier les mélanges réalisés sur une nouvelle typologie d'équipement, plus récente.

MISSIONS

Dans le cadre de vos missions, vous serez amené à :

- Contribuer à l'élaboration d'un plan d'expérience avec l'ingénieur en charge du procédé
- Optimiser les paramètres de mélange en vous appuyant sur les préconisations fournisseur
- Créer de nouveaux programmes
- Réaliser les essais
- Caractériser les mélanges par des mesures de viscosité en fonction du temps, par une vérification de l'aspect visuel, ...
- Proposer l'adaptation des paramètres du procédé si nécessaire
- Capitaliser les résultats dans un document synthétique
- Mettre à jour les instructions destinées à la production

PROFIL

- Etudiant en fin de 2^{ème} année, 3^{ème} année de BUT Chimie ou 1^{ère} année d'école d'ingénieur Chimie
- Bonnes connaissances sur la chimie des matériaux
- Appétence pour les manipulations

Durée du stage : 4 à 6 mois



IMASONIC est un des leaders mondiaux dans le domaine des transducteurs à ultrasons pour des applications médicales et industrielles (CA : 17 M€, 155 salariés). Nous concevons et fabriquons des produits adaptés aux besoins de nos clients, à forte valeur ajoutée en petites et moyennes séries. Depuis plus de 35 ans, toujours en recherche de solutions innovantes, nous sommes aussi reconnus pour la qualité, la fiabilité et la performance de nos produits que nous exportons à 75%. Nous sommes certifiés ISO9001 et ISO14001.

**Retrouvez-nous
sur LinkedIn !**

